

Lembar Kerja

KELOMPOK :

KELAS :

Elemen : Aljabar

Capai Pembelajaran : Peserta didik dapat menggunakan sifat-sifat operasi (komutatif, asosiatif, dan distributif) untuk menghasilkan bentuk aljabar yang ekuivalen.

Materi : Pengurangan bentuk suku banyak Aljabar

Tujuan Pembelajaran : Menggunakan sifat-sifat operasi (komutatif, asosiatif, dan distributif) untuk menghasilkan bentuk aljabar yang ekuivalen.

Pelajari materi di bawah ini !

Pengurangan Bentuk Suku Banyak



Isilah $\square$ di samping kanan dengan menggunakan tanda yang tepat. Tentukan hasil dari perhitungan yang dilakukan.

$$\begin{aligned}(3x + 1) - (2x - 5) \\&= (3x + 1) + (\square 2x \square 5) \\&= 3x + 1 \square 2x \square 5\end{aligned}$$

Contoh 3

Tentukan hasil dari $5x - 4y$ dikurangi $3x - 7y$.

Penyelesaian

$$\begin{aligned}(5x - 4y) - (3x - 7y) \\&= (5x - 4y) + (-3x + 7y) \\&= 5x - 4y - 3x + 7y \\&= 2x + 3y\end{aligned}$$

Dalam pengurangan, pastikan menggunakan tanda kurang.

Jawab: $2x + 3y$

$$\begin{array}{r}5x - 4y \\3x - 7y \\ \hline 5x - 4y \\-3x + 7y \\ \hline 2x + 3y\end{array}$$

Pengurangan bentuk suku banyak dilakukan dengan cara mengubah tanda pada suku-suku pengurang dan menambahkannya ke suku yang akan dikurangi.



Kerjakan soal-soal di bawah ini !

Tentukan hasil dari :

1. $6a + 4b$ dikurangi $3a + b$

$$(\dots + \dots) - (\dots + \dots)$$

$$= (\dots + \dots) + (\dots + \dots)$$

$$= \dots\dots\dots$$

$$= \dots\dots\dots$$

2. $2x^2 + 6x$ dikurangi $x^2 - 9x$

$$(\dots + \dots) - (\dots - \dots)$$

$$= (\dots + \dots) + (\dots + \dots)$$

$$= \dots\dots\dots$$

$$= \dots\dots\dots$$

Sederhanakanlah.

1. $(4a - 2b) - (a + 5b)$

$$= \dots\dots\dots$$

$$= \dots\dots\dots$$

$$= \dots\dots\dots$$

2. $(x^2 + 3x + 7) - (-6x^2 - 2x + 5)$

$$= \dots\dots\dots$$

$$= \dots\dots\dots$$

$$= \dots\dots\dots$$

3. $8x + 7y$

$$\underline{x - 2y} \quad \underline{\hspace{1cm}}$$

4. $x + 4y - 1$

$$\underline{2x + 6} \quad \underline{\hspace{1cm}}$$

Selamat Bekerja

